

ABSTRAK

Pantai Karang Papak terletak di Kabupaten Garut, Jawa Barat. Informasi mengenai keanekaragaman dan pemanfaatan makroalga di pantai tersebut belum pernah dilaporkan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui keanekaragaman dan pemanfaatan makroalga di Pantai Karang papak, Garut, Jawa Barat. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan November - Desember dengan metode transek kuadrat pada 3 wilayah yang pengulangannya didasarkan pada perbedaan fase bulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 52 spesies dari 17 genus, 17 famili, 16 ordo dan 15 kelas makroalga dengan total individu 434.759. Kelompok makroalga yang paling banyak ditemukan yaitu *Gracilaria coronopifolia*, dan paling sedikit ditemukan yaitu jenis *Botryocladia leptopoda*. Kelimpahan spesies tertinggi terjadi pada fase bulan $\frac{3}{4}$ dan terdapat hubungan antara fase bulan dengan kelimpahan makroalga. Hal tersebut berhubungan dengan pasang surutnya air laut yang selanjutnya berpengaruh terhadap pertumbuhan makroalga. Berdasarkan hasil wawancara dengan masyarakat lokal, terdapat 5 spesies yang telah dimanfaatkan yaitu *Sargassum* sp, *Eucheuma* sp, *Gracilaria* sp, *Ulva* sp, *Gelidium* sp. Penelitian ini dapat digunakan sebagai data dasar dalam pengembangan potensi makroalga di Pantai Karang Papak, Garut, Jawa Barat.

Kata kunci : Keanekaragaman, Kelimpahan, Karang Papak, Makroalga

